

Програма підготовки магістрів
галузь 12 Інформаційні технології
спеціальність 122 – Комп'ютерні науки
освітня програма Комп'ютерні науки

Способи і засоби передачі інформації в комп'ютерних системах

120 год. / 4 кредити ЄКТС

(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних)

Завдання до самостійної роботи

Самостійна робота включає такі форми:

- опрацювання лекційного матеріалу;
- підготовка до практичних робіт;
- виконання індивідуальних робіт.

Для поглибленого вивчення магістрам рекомендується вивчення методів управління мережними ресурсами та експериментальне дослідження статистичних характеристик мережних процесів за додатковою літературою.

Рекомендована література

Базова

1. Столлингс В. Беспроводные линии связи и сети: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 640 с.
2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. / В.Г.Олифер, Н.А.Олифер. – СПб: Питер, 2001. – 672 с.
3. Кулаков Ю.А, Луцкий Г.М.. Компьютерные сети. – К.: Юниор, 1998. – 384 с.

Допоміжна

1. Городецкий А.Я., Заборовский В.С. Информатика. Фрактальные процессы в компьютер-ных сетях./ Учеб.пособие. – СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2000. – 102 с.
2. Дайсон П. Словарь по современным сетевым технологиям. – К.: Комиздат, 1997. – 320 с.
3. Дрель А. и др. TETRA против TETRAPOL // Сети и телекоммуникации. – 2003. – Май. – С.44-49.
4. Мак-Квери С., Мак-Грю К., Фой С. Передача голосовых данных по сетям Cisco Frame Relay, ATM и IP.Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 512 с.
5. Столлингс В. Беспроводные линии связи и сети. Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 640 с.
6. Фейбел В. Энциклопедия современных сетевых технологий. – К.: Комиздат, 1998. – 687 с.
7. Фролов А. Фролов Г. Глобальные сети компьютеров. Практическое введение в Internet, E-Mail, FTP, WWW и HTML, программирование для Windows Sockets. Библиотека системного программиста. Том 23. – М.: Диалог-МИФИ, 1996. – 283 с.
8. Фролов А.В. Фролов Г.В. Программирование для Windows NT. Библиотека системного программиста. Том 26. – М.: Диалог-МИФИ, 1996. – 272 с.
9. Фролов А.В. Фролов Г.В. Программирование для Windows NT: Ч.2. Библиотека системного программиста. Том 27. – М.: Диалог-МИФИ, 1997. – 271 с.
10. Якушева Н.М., Машурцев В.А. Unix. Коммуникации. – М.: Радио и связь, 1998. – 224 с.
11. CDMA Development Group // www.cdg.org/
12. The IEEE 802.11 Wireless LAN Working Group
// grouper.ieee.org/groups/802/11/

13. The IEEE 802.16 Working Group on Broadband Wireless Access Standards
[//grouper.ieee.org/groups/802/16/](http://grouper.ieee.org/groups/802/16/)
14. IP Routing for Wireless/Mobile Hosts // ietf.org/html.charters/mobileip-charter.html
15. GSM World // www.gsmworld.com/
16. Wireless Application Protocol Forum // www.wapforum.org/
17. Wireless Ethernet Compatibility Alliance // www.wi-fi.org/
18. Wireless LAN Alliance // www.wlana.org/
19. Wireless Communications Association International // wcai.com/.